

Wissenswertes zum Arbeiten mit dem Interaktiven Tafelbild

Die Interaktiven Tafelbilder der Siemens Stiftung enthalten verschiedene Medien zu einem bestimmten Thema, die zu einer Einheit zusammengefasst sind. Das Interaktive Tafelbild kann sofort und ohne lange Einarbeitung im Unterricht eingesetzt werden.

Hinweis: Zu jedem Interaktiven Tafelbild gibt es im gleichnamigen Medienpaket einen Leitfaden, der die einzelnen Medien des Tafelbilds vorstellt und ein mögliches Einsatzszenario beschreibt.

1 Konzept

Das Interaktive Tafelbild erlaubt ein sehr flexibles Arbeiten mit digitalen Medien und eignet sich besonders für die Arbeit mit Whiteboard, interaktivem Beamer und Tablet PC.

Es bleibt der Lehrkraft selbst überlassen, ob sie nur eine Auswahl der im Interaktiven Tafelbild zur Verfügung gestellten Medien passend zum eigenen Unterrichtskonzept verwendet oder alle Medien in den Unterricht mit einbindet. Die Medien können in beliebiger Reihenfolge eingesetzt werden.

Alle interaktiven Medien sind auf Stifteingabe optimiert und lassen sich entweder handschriftlich oder anhand des vorgegebenen Beschriftungsmechanismus bearbeiten.

2 Technik

Sie können ein Interaktives Tafelbild direkt online aus dem Medienportal aufrufen und z. B. auf dem Whiteboard über den Browser nutzen. Haben Sie im Unterricht keinen Zugang zum Internet, nutzen Sie die Medien offline. Das Interaktive Tafelbild wird als ZIP-Datei auf dem Medienportal der Siemens Stiftung bereitgestellt. Nach dem Download entpacken Sie die ZIP-Datei in ein beliebiges Verzeichnis und achten bitte darauf, dass alle enthaltenen Verzeichnisse erhalten bleiben. Danach öffnen Sie das Tafelbild durch Doppelklick auf die Datei „start.html“.

Das Tafelbild selbst besteht aus zwei Bereichen:

- Dem Inhaltsbereich („Content-Frame“), in dem die Inhalte des jeweiligen Themas dargestellt werden.
- Dem Funktionsbereich („technischer Rahmen“), der die Buttons zur Medianauswahl enthält.

2.1 Der Inhaltsbereich


2.1.1 Titelseite

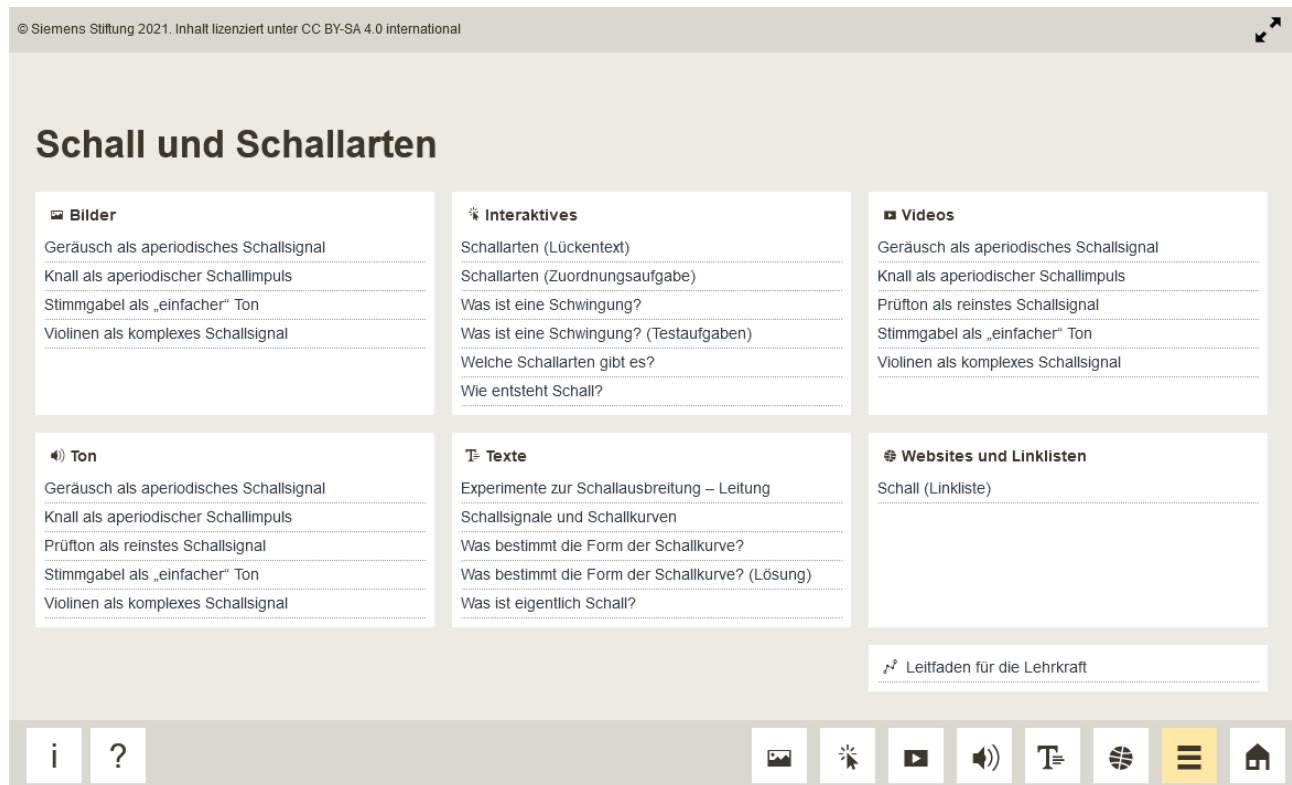
Nach dem Öffnen des Interaktiven Tafelbilds erscheint zunächst die Titelseite mit dem Thema des Interaktiven Tafelbilds. Die enthaltenen Medien sind an dieser Stelle noch nicht sichtbar. Die Lehrkraft hat nun die Möglichkeit, die Medien direkt von der Buttonleiste des technischen Rahmens aus aufzurufen.



Screenshot der Titelseite aus dem Interaktiven Tafelbild „Schall und Schallarten“.

2.1.2 Menüseite

Die Menüseite bietet einen Überblick über das Medienangebot des jeweiligen Tafelbilds. Diese Seite wird einfach über einen Klick auf den Button  in der Funktionsleiste aufgerufen. Die Medien sind hier in Kategorien gegliedert. Diese Kategorien entsprechen den Buttons im Funktionsbereich (siehe Kapitel 2.2.1). Durch Klick auf einen Medientitel wird das zugehörige Medium geöffnet.

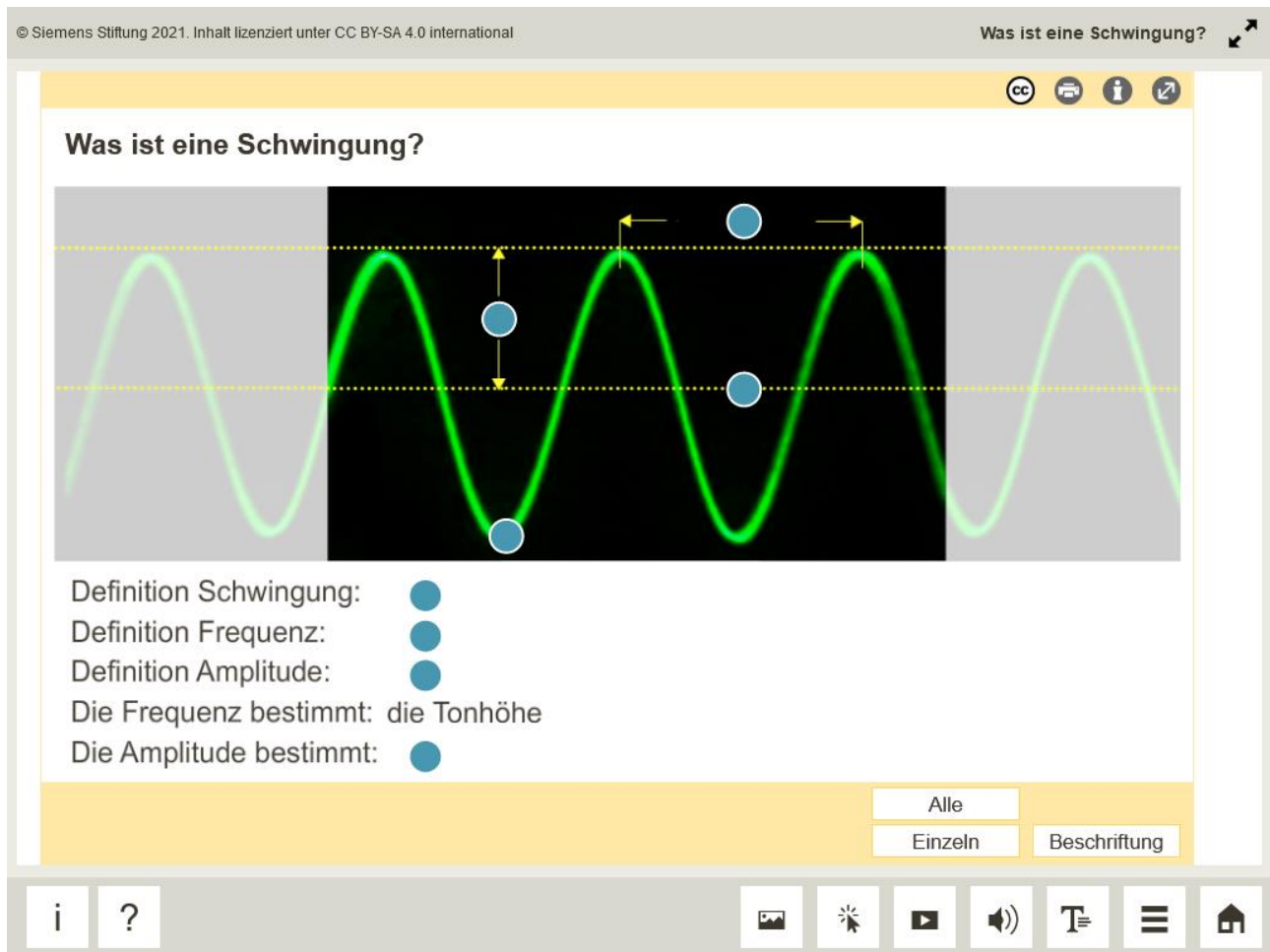


Screenshot der Menüseite aus dem Interaktiven Tafelbild „Schall und Schallarten“.

2.1.3 Medien

Die digitalen Medien (interaktive Grafiken, Filme, Bilder) werden im Inhaltsbereich dargestellt. Rechts oben im Inhaltsbereich befindet sich bei interaktiven Medien ein „Info-Button“ (i), der bei Mouseover Informationen zum Inhalt und Hinweise zur Bearbeitung des Mediums bietet. Ist das Medium ausdrückbar, steht neben dem Info-Button der Druck-Button.



Sind Medien interaktiv bearbeitbar, befinden sich die Buttons zur Bearbeitung innerhalb des Inhaltsbereiches (Beispiel: Button „Beschriftung“, um eine Grafik interaktiv mit vorgefertigten Textbausteinen beschriften zu können).



Screenshot der Medienseite „Was ist eine Schwingung?“ aus dem Interaktiven Tafelbild „Schall und Schallarten“. Die Buttons zur interaktiven Bearbeitung (hier konkret „Alle“, „Einzeln“, „Beschriftung“) befinden sich im Inhaltsbereich.

2.2 Der Funktionsbereich

Die technischen Funktionen des Tafelbilds befinden sich um den Inhaltsbereich herum (grauer Balken oberhalb und unterhalb). Dieser besteht aus zwei Bereichen:

- Im oberen Balken erscheint rechts der Titel des gerade angezeigten Mediums. Daneben befindet sich ein Button , um das Tafelbild auf Vollbildanzeige umzuschalten.
- Im unteren Balken erscheinen die Buttons zum Aufruf der Medien. Hierüber kann die Lehrkraft durch das Tafelbild navigieren und die Medien auswählen.
Eine Legende zu allen Buttons kann über den Button  aufgerufen werden.

2.2.1 Buttons zum Aufruf der Medien



Bilder (Fotos und Grafiken)



Interaktive Übungen und Grafiken



Filme (auch Animationen, Simulationen)



Audios (Tonbeispiele)



Textdokumente (Arbeitsblätter, Experimentieranleitungen)



Websites und Linklisten

2.2.2 Buttons für die Navigation



Aufruf der Menüseite



Aufruf der Startseite